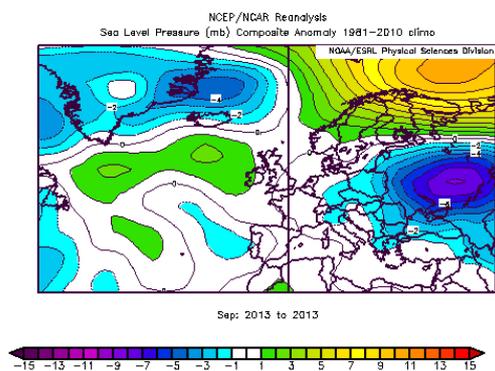
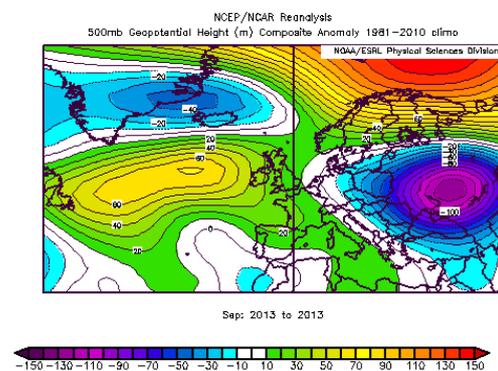




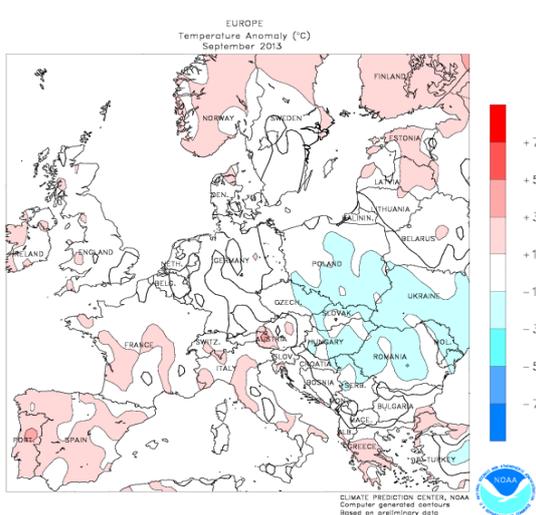
Septembre 2013 : Plutôt chaud et sec



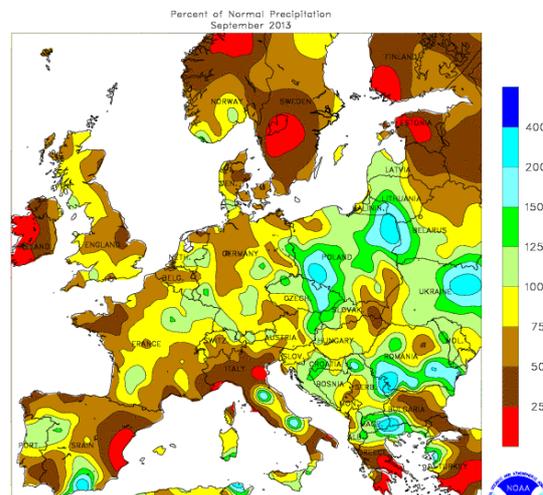
Anomalie de pression de surface en hPa (source [NOAA](#))



Anomalie de géopotential à 500 hPa en m (source [NOAA](#))



Anomalie de température de surface en °C (source [NOAA](#))



Anomalie de précipitations en % (source [NOAA](#))

Panorama général du mois

8 jours d'été, 12 jours d'automne, puis à nouveau 10 jours d'été : voilà résumé le film du mois de septembre 2013, qui est finalement plus chaud que la normale, la fraîcheur du milieu de mois ne compensant pas les températures parfois très élevées des autres périodes. En 1^{ère} décade, la chaleur culmine le 5 sur l'ensemble du pays, avec des records battus (depuis 1960) :

- 33.1°C à Lille (31.9°C en 1973, record absolu de 33.8°C en 1949)
- 33.4°C à Chartres (record absolu : 33.7°C en 1929)
- 33.0°C à Melun (record absolu : 33.8°C en 1947)

En fin de mois, c'est dans le Centre-Est que des records de chaleur pour une 3^e décade de septembre sont battus, en flux de sud. Le 27, on relève :

- 31.9°C à St Etienne (31.1°C en 1949)
- 30.2°C au Puy (29.5°C en 1987)

Les pluies sont irrégulièrement réparties sur le pays : le quart nord-est est, jusqu'au Bassin parisien et au Centre, est excédentaire, ainsi que Poitou-Charente, tandis que Bretagne / Pays de Loire et Sud-Est sont déficitaires. Un front ondulant le 14 apporte l'essentiel des pluies sur la moitié nord du pays, avec par exemple 67 mm à Orléans, 46 mm à Avord (18), 39 mm à Troyes (10), 38 mm à Romorantin (41), 34 mm à Niort (79).

Records battus sur une sélection de 11 stations françaises depuis 1960 (ancien record entre parenthèses)

Station	Record battu
Lille	Température maximale absolue : 33.1°C (31.9°C en 1973)
Paris-Le Bourget	Aucun
Strasbourg	Aucun
Rennes	Aucun
Clermont-Ferrand	Aucun
Lyon	Aucun
Bordeaux	Aucun
Toulouse	Aucun
Montpellier	Aucun
Nice	Aucun
Mont Aigoual	Aucun

En région :

- Un mois plutôt chaud et plutôt sec
- Dernière décade très chaude, avec quelques records pour la période
- Précipitations excédentaires en Cévennes (2 épisodes pluvio-orageux), Quercy, ouest-Armagnac, Cerdagne, déficitaires ailleurs, notamment sur les plaines de l'est languedocien et la région toulousaine

Températures

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Maximum absolu (°C)	Minimum absolu (°C)
Toulouse	19.8	0.8	32.0	9.4
Montpellier	20.8	0.8	31.4	10.3
Aigoual	10.6	0.5	22.0	2.0
Béziers	20.7	-	33.1	12.0

Les anomalies sont indiquées par rapport à la nouvelle référence 1981-2010. [Voir les records depuis 1960](#)

Précipitations

Station	Précipitations (mm)	Anomalie (mm)	Maximum en 24 heures (mm)	Cumul depuis le 1 ^{er} janvier (mm)	Anomalie depuis le 1 ^{er} janvier (mm)
Toulouse	23.0	-24.4	7.2	554.8	76.9
Montpellier	19.9	-60.4	8.9	418.6	19.7
Aigoual	135.7	-39.7	86.2	1672.8	520.4
Béziers	67.0	4.1	60.2	468.8	73.0

Les anomalies sont indiquées par rapport à la nouvelle référence 1981-2010. [Voir les records depuis 1960](#)

Maximum mensuel de précipitations :

256 mm à Générargues (bassin du Gardon d'Anduze)

Minimum mensuel de précipitations : 11 mm à Aigues-Mortes (30)

Le minimum et le maximum se trouvent ainsi dans le même département ce mois-ci !!

Quelques cumuls « extrêmes »

- 248 mm à Villefort (48)
- 221 mm à Génolhac (30)
- 187 mm à St Etienne Vallée française (48)
- 169 mm à Comiac (46 – Châtaigneraie / Ségala lotois)

- 152 mm au Bleynard (48)
- 134 mm à Decazeville (12)
- 103 mm à Bédarieux (34)
- 79 mm à Ste Léocadie (66)

Les détails :

Début de mois estival

Les températures maximales atteignent puis dépassent les 30°C du 1er au 5. D'abord en Languedoc, puis, avec la rotation des vents au SE, en Midi-py. La masse d'air est très sèche et le ciel limpide.

- Le 1 : 31°C à Béziers
- Le 2 : 32°C à Perpignan
- Le 3 : 33°C à Nîmes, 32°C à Albi
- Le 4 : 34°C à Auch et Gourdon
- Le 5 : 33°C à Gourdon et Nîmes

Bel épisode pluvio-orageux les 6 et 7

Toute la région ou presque est concernée, avec un thalweg très pointu descendant sur le Golfe de Gascogne et dirigeant un flux de S à SW d'altitude sur la région. Un corps pluvio-orageux se forme en soirée du 6 sur Midi-py, tandis que d'autres orages, parfois forts, éclatent en 2e partie de nuit sur le Biterrois. Les cumuls atteignent 10 à 20 mm (parfois un peu moins) du Toulousain à l'Armagnac, à l'Albigeois, au Rouergue et à l'Aubrac (jusqu'à 30 mm à St Côme d'Olt), et 20 à 40 mm sur le Biterrois, localement 50 mm (27 mm à Béziers-Ville, 37 mm à Sauvian). Plus ponctuellement, les orages donnent jusqu'à 58 mm à Vic-en-Bigorre, mais il tombe généralement moins de 10 mm sur le piémont pyrénéen. Dans la journée du 7, de nouvelles pluies orageuses s'abattent sur la région, dans le flux de sud à l'avant du front froid, principalement selon une ligne Biterrois - Cévennes, ainsi que des Causses à l'Aubrac, tandis que des pluies abondantes concernent Pyrénées et piémont, et dans une moindre mesure les plaines de Midi-py, en liaison avec le front qui vient se bloquer sur le relief. On approche presque l'épisode méditerranéen sur le piémont cévenol. Quelques cumuls :

- 154 mm à Mialet (30)
- 126 mm à Cognac (30)
- 100 mm à St Hippolyte du Fort (30)
- 87 mm à Aubrac (12)
- 80 mm à Ste Cécile d'Andorge (30)
- 62 mm à Gignac (34)
- 57 mm à Durenque (12- entre Ségala et Lézou) et St Côme d'Olt (12)
- 32 mm à Béziers
- 15 à 30 mm sur Pyrénées et piémont

Rien de très méchant donc, que du bénéfique pour la nature. Et en prime une [étonnante vidéo](#) de [Vincent Lhermet](#), où l'on voit le Vidourle "arriver" à Conqueyrac, près de St Hippolyte, sur son lit auparavant asséché.



du 8 au 20 : régime d' WNW, frais et nuageux, à l'occasion faiblement pluvieux en Midipy, venteux en Languedoc

Les températures sont inférieures aux normales, surtout en Midipy, et surtout au niveau des maximales, tandis que le Languedoc, souvent foehné, profite de plus de clémence avec des maxis souvent autour de 24°C à 26°C.

Retour de l'été à la veille de l'automne

Du 21 au 27, un régime de sud s'installe sur la région, d'abord anticyclonique, puis perturbé, et se terminant les 28 et 29 par un épisode pluvio-orageux, surtout marqué du Quercy aux Cévennes.

Jusqu'au 25, les températures n'ont rien d'exceptionnel, même si les 30°C sont atteints par endroits en Midipy, à l'abri de l'Autan. Ainsi, il fait 31°C à Auch les 24 et 25. Le 26, le vent de sud se renforce et un effet de foehn se produit dans les Pyrénées. Il fait jusqu'à 31.4°C à Bazus-Aure (800 m d'altitude!), 31.7°C à Luchon (600 m d'altitude), et même 32.7°C à Lomné (400 m d'altitude, Baronnies, près de Capvern). Pour ces 3 stations, il s'agit de records pour une dernière décade de septembre. Même chose à l'Aigoual le lendemain, avec 22°C, le record précédent pour une 3e décade étant de 21.6°C le 23 septembre 1985. Par ailleurs, la température ne descend pas en dessous des 20°C à Toulouse les 27 et 28, grâce à l'Autan et à une couverture nuageuse venue de la mer. Auch bat même un record pour une 3e décade de septembre avec une minimale de 19°C le 28.

Cette période se termine par une vague orageuse, essentiellement du Quercy aux Cévennes et à leur piémont. Les intensités pluvieuses sont élevées en soirée du 28 des Monts d'Orb à l'Aigoual et à leurs piémonts, puis plus tard dans la nuit sur le secteur Mont Lozère / vallée de la Cèze. Comme au début du mois, il s'agit d'un presque-aïgat...Quelques cumuls :

- 158 mm à Alès et Villefort
- 140 mm à Généragues (Bassin Gardon de Mialet)
- 100 mm au Pont de Montvert (haut bassin du Tarn)

- 92 mm à St Hyppolite du Fort (Vidourle)
- 87 mm à l'Aigoual
- 70 mm à Bédarieux (avec rafales à 100 km/h)
- 67 mm à Cornus (12 - sud Larzac)

Encore quelques belles averses orageuses le 29 en traîne d'ouest, débordant même, atténuées, sur les plaines du Languedoc, côté Gard surtout, la Tramontane et le Mistral ne se levant qu'en soirée.

Evolution des températures moyennes au Mont Aigoual depuis 1960

Cette station n'étant pas soumise aux effets de réchauffement urbain, il est intéressant de suivre l'évolution thermique au fil des années (les anomalies sont calculées par rapport à la moyenne 1981 – 2010).

